

Title (en)

Device for removable attachment of thick-walled multi-layer glass plates, in particular for electrical glass heating elements

Title (de)

Vorrichtung für eine lösbare Befestigung von dickwandigen Mehrschicht-Glasplatten, insbesondere elektrischen Glasheizkörpern

Title (fr)

Dispositif pour fixation amovible de multiplaques à parois épaisses, en particulier de radiateurs électriques en verre

Publication

EP 1359378 A1 20031105 (DE)

Application

EP 03008318 A 20030410

Priority

DE 20207105 U 20020504

Abstract (en)

Multiple holders (2,3) are fitted to holes in the plate (1) through a small diameter section (20) in a first part (5a) which may be vertically separated from the second part (4a) which is first attached to the wall and the plate is lifted and dropped into the second parts.

Abstract (de)

Die Vorrichtung dient zur lösbaren Befestigung von dickwandigen Mehrschicht-Glasplatten (1), insbesondere von scheibenförmigen elektrischen Glasheizkörpern mit Stromeinspeisung, an Wänden oder Traggestellen. Es sind mehrere Halter (2, 3) vorgesehen, die mit der aufrecht stehenden Glasplatte (1) oder dem Heizkörper an der Rückseite in einem oberen und in einem unteren Bereich verschraubt oder fest verklebt sind und aus einem Wandbefestigungsteil (4a, 4b) und einem davon lösbaren Einhängeteil (5a, 5b) bestehen. Diese beiden Teile greifen mit zur Plattenebene parallelen, horizontal ausgerichteten Auflagern (6) und senkrecht zu diesen ausgerichteten Stegteilen derart gabelförmig ineinander, daß die Platte (1) mit den daran befestigten Einhängeteilen (5a, 5b) in die Wandbefestigungsteile (4a, 4b) von oben her so weit eingehängt werden kann, daß die an der Platte (1) befestigten unteren Einhängeteile (5b) zuerst von Auflagern an den unteren Wandbefestigungsteilen (4b) abgestützt werden, und daß nach einem geringfügigen Anheben und Verschwenken der Platte (1) in eine senkrechte Lage auch die oberen Einhängeteile (5a) in die oberen Wandbefestigungsteile (4a) derart einrasten, daß die Platte (1) durch Auflage sowohl an den unteren als auch an den oberen Wandbefestigungsteilen (4a, 4b) in der Montagestellung gesichert ist. <IMAGE>

IPC 1-7

F24D 13/02; **F24H 9/06**; **E06B 3/54**; **E04B 2/88**; **H05B 3/84**

IPC 8 full level

F24D 13/02 (2006.01); **F24H 9/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

F24D 13/022 (2013.01); **F24H 9/06** (2013.01); **Y02B 30/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [XAY] DE 19809617 A1 19991014 - BRUEDER ECKELT & CO GLASTECH [AT]
- [Y] DE 10016399 A1 20010412 - INGLAS INNOVATIVE GLASSYSTEME [DE]
- [X] EP 0994308 A1 20000419 - G C TECHNOLOGY [FR]
- [A] DE 4008500 A1 19900920 - KYODO DENKI [JP]

Cited by

CN110145063A; CN113917768A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1359378 A1 20031105; **EP 1359378 B1 20060531**; AT E328248 T1 20060615; DE 20207105 U1 20020912; DE 50303543 D1 20060706; ES 2262918 T3 20061201

DOCDB simple family (application)

EP 03008318 A 20030410; AT 03008318 T 20030410; DE 20207105 U 20020504; DE 50303543 T 20030410; ES 03008318 T 20030410